

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Januar 2003 (03.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/000794 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08L 53/00**,
C09J 153/00, C08L 53/02, C09J 153/02, C08F 293/00

[DE/DE]; Karl-Lippert-Stieg 8, 22391 Hamburg
(DE). HUSEMANN, Marc [DE/DE]; Strehlowweg
48, 22605 Hamburg (DE). LÜHMANN, Bernd [DE/DE];
Fritz-Schumacher-Str. 47, 22844 Norderstedt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/02309

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. März 2002 (04.03.2002)

(74) Gemeinsamer Vertreter: TESA AG; Quickbornstrasse
24, 22553 Hamburg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
101 29 608.8 20. Juni 2001 (20.06.2001) DE

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): TESA AG [DE/DE]; Quickbornstrasse 24, 22553
Hamburg (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DOLLASE, Thilo

(54) Title: ADHESIVE MASSES BASED ON BLOCK CO-POLYMERS OF STRUCTURE P(A)-P(B)-P(A) AND P(B)-P(A)-P(B)

(54) Bezeichnung: HAFTKLEBEMASSEN AUF BASIS VON BLOCKCOPOLYMEREN DER STRUKTUR P(A)-P(B)-P(A)
UND P(B)-P(A)-P(B)

(57) Abstract: A mixture of at least two components K1 and K2, each component based on at least one block co-polymer C1 or C2, whereby the at least one block co-polymer C1 of the component K1 comprises at least the unit P(A1)-P(B1)-P(A1) made from at least one polymer block P(B1) and at least two polymer blocks P(A1), where P(A1) independently represents homo- or co-polymer blocks of monomers A1, said polymer blocks P(A1) each have a softening temperature in the range from + 20 °C to + 175 °C; P(B1) represents a homo- or co-polymer block made from monomers B1, said polymer block has a softening temperature in the range from - 130 °C to + 10 °C; polymer blocks P(A1) and P(B1) may be mixed together non-homogeneously; the at least one block co-polymer C2 of the component K2 comprises at least the unit P(B2)-P(A2)-P(B2) made from at least two polymer blocks P(B2) and at least one polymer block P(A2) and P(A2) represents a homo- or co-polymer block of monomers A2, the polymer block P(A2) has a softening temperature in the range from + 20 °C to + 175 °C; P(B2) represents independently homo- or co-polymer blocks of monomers B2, each of the polymer blocks P(B2) has a softening temperature in the range from - 130 °C to + 10 °C; polymer blocks P(A2) and P(B2) may be mixed together non-homogeneously and the mixture forms an at least two-phased system.

(57) Zusammenfassung: Blend aus zumindest zwei Komponenten K1 und K2, jede Komponente basierend auf zumindest einem Blockcopolymer C1 beziehungsweise C2, ? wobei das zumindest eine Blockcopolymer C1 der Komponente K1 mindestens die Einheit P(A1)-P(B1)-P(A1) aus wenigstens einem Polymerblock P(B1) und wenigstens zwei Polymerblöcken P(A1) aufweist, wobei: P(A1) unabhängig voneinander Homo- oder Copolymerblöcke aus Monomeren A1 repräsentiert, wobei die Polymerblöcke P(A1) jeweils eine Erweichungstemperatur im Bereich von + 20 °C bis + 175 °C aufweisen; P(B1) einen Homo- oder Copolymerblock aus Monomeren B1 repräsentiert, wobei der Polymerblock P(B1) eine Erweichungstemperatur im Bereich von - 130 °C bis + 10 °C aufweist; die Polymerblöcke P(A1) und P(B1) nicht homogen miteinander mischbar sind; ? wobei das zumindest eine Blockcopolymer C2 der Komponente K2 mindestens die Einheit P(B2)-P(A2)-P(B2) aus wenigstens zwei Polymerblöcken P(B2) und wenigstens einem Polymerblock P(A2) aufweist, und wobei P(A2) einen Homo- oder Copolymerblock aus Monomeren A2 repräsentiert, wobei der Polymerblock P(A2) eine Erweichungstemperatur im Bereich von + 20 °C bis + 175 °C aufweisen; P(B2) unabhängig voneinander Homo- oder Copolymerblöcke aus Monomeren B2 repräsentiert, wobei die Polymerblöcke P(B2) jeweils eine Erweichungstemperatur im Bereich von - 130 °C bis + 10 °C aufweist; die Polymerblöcke P(A2) und P(B2) nicht homogen miteinander mischbar sind, und wobei der Blend ein zumindest zweiphasiges System ausbildet.

WO 03/000794 A1